光緒山西通志

賜進士出身頭品頂戴兵部侍郎兼都察院右副都御史巡撫山西提督軍務臣張煦等

旨監修

古之言天者步算占驗本不同源是以周官保章馮相厥司各異漢藝文志錄天文秝譜二家書亦各自爲類一則氛祲之虛談一則敬授之實用也方志地書也固於天無涉其涉於天者大氐憑實測驗準望而非災祥惝恍之說所可羼入舊時各志不識此義顧乃侈陳分野悉徵占候究其所錄什九出甘石丹元及前明清類書西人經天該諸本蹈襲敷衍甚或黜竄紛如是於地理何涉矣茲廓清舊說詳測極度演算成譜以佐見行時憲之未備首北極經緯次節氣交食先後次晝夜永短次晨昏矇影次太陽高卑次晷影贏縮次中

星迭代罔非可以前民用者末縱以京省直綫而分星歲差附焉一以定地望之稱形一以救天文家之剏說也

北極高度　北極偏度　節氣交食先後　日出入早晚

晝夜刻　日出入前後曚影差

北極高度

京師北極出地高三十九度五十五分山西省治北極出地高三十七度五十四分低於京師者二度一分合省之府州廳縣居省治北者三之一居省治南者三之二盡自三十四度以上至四十度以上計六度有奇云

極高三十四度以上地

	度	分	秒
解州芮城縣	三十四	四十四	五十

地名	度	分	秒
解州平陸縣	三十四	四十八	四十
蒲州府永濟縣	三十四	五十二	
蒲州府虞鄉縣	三十四	五十二	
絳州垣曲縣	三十四	五十七	三十
解州本州治	三十四	五十八	

極高三十五度以上地

地名	度	分	秒
解州安邑縣	三十五	七	
蒲州府臨晉縣	三十五	八	五十
解州夏縣	三十五	一十一	
蒲州府猗氏縣	三十五	一十一	二十
絳州聞喜縣	三十五	二十三	

蒲州府榮河縣	三十五	二十三	
蒲州府萬泉縣	三十五	二十五	二十
絳州絳縣	三十五	二十九	三十
澤州府鳳臺縣	三十五	三十	
澤州府陽城縣	三十五	三十	三十
絳州河津縣	三十五	三十七	
絳州稷山縣	三十五	三十七	三十
絳州本州治	三十五	三十七	四十
平陽府翼城縣	三十五	三十八	三十
平陽府曲沃縣	三十五	三十八	四十
澤州府沁水縣	三十五	四十一	三十
澤州府陵川縣	三十五	四十三	三十

澤州府高平縣	三十五	四十六	
平陽府太平縣	三十五	四十九	二十
平陽府浮山縣	三十五	五十八	三十

極高三十六度以上地

	度	分	秒
平陽府鄉甯縣	三十六		
平陽府襄陵縣	三十六	一	
潞安府壺關縣	三十六	二	三十
潞安府長子縣	三十六	四	
平陽府臨汾縣	三十六	五	三十
平陽府吉州	三十六	六	一十
潞安府長治縣	三十六	七	

潞安府屯留縣	三十六	一十五	三十
潞安府潞城縣	三十六	一十五	四十
平陽府岳陽縣	三十六	一十五	五十
平陽府洪洞縣	三十六	一十六	
隰州蒲縣	三十六	一十六	三十
霍州趙城縣	三十六	二十三	三十
潞安府襄垣縣	三十六	二十八	
潞安府黎城縣	三十六	二十八	
隰州大甯縣	三十六	二十九	
霍州本州治	三十六	三十五	二十
沁州沁源縣	三十六	三十六	
平陽府汾西縣	三十六	三十八	三十

地	度	分	秒
隰州本州治	三十六	三十九	
沁州本州治	三十六	四十一	二十
隰州永和縣	三十六	四十七	三十
沁州武鄉縣	三十六	四十八	三十
霍州靈石縣	三十六	五十二	四十

極高三十七度以上地

地	度	分	秒
汾州府介休縣	三十七	三	
遼州本州治	三十七	三	
遼州榆社縣	三十七	三	
汾州府石樓縣	三十七	三	四十
汾州府孝義縣	三十七	一十	三十

汾州府平遥縣	三十七	一十二	三十
汾州府汾陽縣	三十七	一十八	五十
遼州和順縣	三十七	二十	五十
汾州府甯鄉縣	三十七	二十一	二十
太原府祁縣	三十七	二十二	三十
太原府太谷縣	三十七	二十六	
太原府文水縣	三十七	二十八	三十
汾州府永甯州	三十七	三十二	五十
太原府徐溝縣	三十七	三十四	三十
太原府交城縣	三十七	三十六	
太原府榆次縣	三十七	四十一	三十
太原府太原縣	三十七	四十五	四十

	度	分	秒
平定州本州治	三十七	五十	三十
平定州壽陽縣	三十七	五十四	三十

極高三十八度以上地

	度	分	秒
汾州府臨縣	三十八	四	四十
平定州盂縣	三十八	六	
忻州本州治	三十八	二十五	
太原府嵐縣	三十八	二十五	三十
忻州靜樂縣	三十八	三十	
忻州定襄縣	三十八	三十二	
太原府興縣	三十八	三十六	三十
代州五臺縣	三十八	四十五	

太原府岢嵐州	三十八	五十	三十
代州崞縣	三十八	五十四	三十

極高三十九度以上地

	度	分	秒
保德州本州治	三十九	四	
甯武府甯武縣	三十九	六	
甯武府五寨縣	三十九	六	
代州本州治	三十九	六	
甯武府神池縣	三十九	一十二	
代州繁峙縣	三十九	一十三	
朔平府朔州	三十九	二十六	
大同府靈邱縣	三十九	二十六	三十

地	度	分	秒
保德州河曲縣	三十九	二十八	
大同府山陰縣	三十九	三十二	五十
寧武府偏關縣	三十九	三十三	
大同府應州	三十九	三十九	
大同府渾源州	三十九	四十一	五十
朔平府平魯縣	三十九	四十三	
大同府廣靈縣	三十九	四十六	
大同府懷仁縣	三十九	五十二	
朔平府左雲縣	三十九	五十五	

極高四十度以上地

地	度	分	秒
大同府大同縣	四十	五	

地名	度	分	秒
清水河廳	四十	五	
朔平府右玉縣	四十	一十五	
寧遠廳	四十	二十二	三十
大同府陽高縣	四十	二十五	
大同府天鎮縣	四十	二十七	
和林格爾廳	四十	三十	
豐鎮廳	四十	三十	
托克托城廳	四十	三十	
歸化城廳	四十	四十九	
薩拉齊廳	四十	五十三	

謹案古今歷算無不以北極爲限人在地上側視北極其出地有高下以人所居之地南北不同也特測

望之法古疏今密用法測省垣與

內府輿圖所列算出亦無不合則各府州廳縣皆可依地圖橫格得其定緯矣惟歸綏七廳設置在後舊圖本無後人補入圖中而薩拉齊托克托和林格爾三處位置外誤又河曲縣於乾隆中移治東北九十五里圖亦未經改定今一一更正衡壁加慎作爲定緯諸庶寒暑進退晝夜消長皆可因是得率焉高度以南北計北行二百里則極高一度南行二百里則極低一度度有六十分每分當地上三里三分里之一分有六十秒每秒當地上十八分里之一若以里計極高則北行一里極高十秒南行反是恆星之隱見亦以是取準云

右北極高度譜

北極偏度

山西省治經度在京師子午中綫之西測得偏西三度五十六分三十秒其餘府州廳縣居省治東者三之一居省治西者三之二蓋自二度外至六度外計五度有奇云

偏西二度外地

	度	分	秒
大同府廣靈縣	二	八	三十
大同府靈邱縣	二	一十一	
大同府天鎮縣	二	二十七	
大同府渾源州	二	三十三	
大同府陽高縣	二	四十三	
平定州本州治	二	四十八	
遼州和順縣	二	五十一	

偏西三度外地

	度	分	秒
遼州本州治	三	一	
潞安府黎城縣	三	三	
平定州盂縣	三	四	
代州五臺縣	三	五	
代州繁峙縣	三	十一	三十
澤州府陵川縣	三	十二	
大同府大同縣	三	十二	
豐鎮廳	三	十二	
大同府應州	三	十四	
平定州壽陽縣	三	十六	

大同府懷仁縣	三	一十七	三十
潞安府壺關縣	三	二十二	
潞安府襄垣縣	三	二十三	
潞安府潞城縣	三	二十五	
遼州榆社縣	三	二十六	
潞安府長治縣	三	二十八	
忻州定襄縣	三	二十九	
沁州武鄉縣	三	二十九	三十
大同府山陰縣	三	三十二	
代州本州治	三	三十二	三十
澤州府高平縣	三	三十五	三十
澤州府鳳臺縣	三	三十七	三十

	度	分	秒
潞安府長子縣	三	四十	
潞安府屯留縣	三	四十	
代州崞縣	三	四十一	
沁州本州治	三	四十二	
忻州本州治	三	四十三	
太原府榆次縣	三	四十四	
寧遠廳	三	五十二	
朔平府左雲縣	三	五十三	
澤州府陽城縣	三	五十三	三十
太原府太谷縣	三	五十八	
偏西四度外地			

太原府徐溝縣	四		
朔平府朔州	四	二	三十
太原府太原縣	四	四	
沁州沁源縣	四	六	三十
太原府祁縣	四	一十一	
甯武府甯武縣	四	一十一	
朔平府右玉縣	四	一十一	
澤州府沁水縣	四	一十二	
甯武府神池縣	四	一十六	
汾州府平遥縣	四	一十九	
朔平府平魯縣	四	一十九	
太原府交城縣	四	二十	

平陽府岳陽縣	四	二十三	
太原府文水縣	四	二十九	
忻州靜樂縣	四	三十二	三十
平陽府浮山縣	四	三十三	
汾州府介休縣	四	三十八	
甯武府五寨縣	四	四十	
平陽府翼城縣	四	四十一	
汾州府孝義縣	四	四十三	
和林格爾廳	四	四十三	
霍州靈石縣	四	四十三	三十
霍州本州治	四	四十四	
汾州府汾陽縣	四	四十五	三十

平陽府洪洞縣	四	四十六	
絳州垣曲縣	四	四十六	
霍州趙城縣	四	四十六	
清水河廳	四	四十六	三十
歸化城廳	四	四十八	
太原府嵐縣	四	五十一	
太原府岢嵐州	四	五十五	
絳州絳縣	四	五十五	
平陽府臨汾縣	四	五十六	
平陽府曲沃縣	四	五十七	
平陽府汾西縣	四	五十八	三十

偏西五度外地

	度	分	秒
平陽府襄陵縣	五	三	
平陽府太平縣	五	一十	
寧武府偏關縣	五	一十	
托克托城廳	五	一十二	
絳州本州治	五	一十三	
解州夏縣	五	一十七	
汾州府寧鄉縣	五	一十九	
絳州聞喜縣	五	一十九	
汾州府永寧州	五	二十二	
隰州蒲縣	五	二十三	
保德州河曲縣	五	二十四	

解州平陸縣	五	二十五	
太原府興縣	五	二十七	
絳州稷山縣	五	二十八	
解州安邑縣	五	三十	
隰州本州治	五	三十一	
汾州府臨縣	五	三十一	
汾州府石樓縣	五	三十六	三十
薩拉齊廳	五	三十六	三十
解州本州治	五	三十八	
保德州本州治	五	四十	
平陽府鄉甯縣	五	四十一	
蒲州府萬泉縣	五	四十二	

地	度	分	秒
隰州大甯縣	五	四十三	
絳州河津縣	五	四十四	
蒲州府猗氏縣	五	四十五	
隰州永和縣	五	四十九	
解州芮城縣	五	五十	
平陽府吉州	五	五十三	
蒲州府虞鄉縣	五	五十七	
蒲州府臨晉縣	五	五十九	
偏西六度外地	度	分	秒
蒲州府滎河縣	六	四	
蒲州府永濟縣	六	一十五	

謹案偏度云者赤道上橫分之經度也赤道當地球之中周圍皆距北極九十度得一象限從北極起綫直達南極四圍三百六十綫皆交於赤道而成直角其綫皆爲子午綫本無東西之殊也惟處中國必以京師爲中綫定一尊也山西居中綫之右雖各府州廳縣遠近不一要皆爲偏西地焉用以京師爲主而詳列其偏西之度細及分杪成偏度譜斯節氣早晚交食淺深先後皆由玆得率矣

右北極偏度譜

各處節氣及交食先後

省治陽曲縣節氣早於京師者一刻又九百分刻之四十六

在省治東者三十八處

	節氣比京師早 刻	分	秒	節氣比省治遲 刻	分	秒
廣靈縣		八	三十四		七	十二
靈邱縣		八	四十四		七	二
天鎮縣		九	四十八		五	五十八
渾源州		十	十二		五	三十四
陽高縣		十	五十二		四	五十四
平定州		十一	三		四	三十四
和順縣		十一	二十四		四	二十二
遼州		十二	四		三	四十二
黎城縣		十二	十二		三	三十四
盂縣		十二	十六		三	三十

五寨縣		十二	二十		三	二十六
繁峙縣		十二	四十六		三	
陵川縣		十二	四十八		二	五十八
大同縣		十二	四十八		二	五十八
豐鎮鎮		十二	四十八		二	五十八
應州		十二	五十八		二	五十
壽陽縣		十三	四		二	四十二
懷仁縣		十三	十		二	三十六
壺關縣		十三	二十八		二	十八
襄垣縣		十三	三十二		二	十四
潞城縣		十三	四十		二	六
榆社縣		十三	四十四		二	二

長治縣	一	十三	五十二		一	五十四
定襄縣	一	十三	五十六		一	五十
武鄉縣	一	十三	五十八		一	四十八
山陰縣	一	十四	八		一	三十八
代州	一	十四	十		一	三十六
高平縣	一	十四	二十二		一	二十四
鳳臺縣	一	十四	三十		一	十六
長子縣	一	十四	四十		一	六
屯留縣	一	十四	四十		一	六
崞縣		十四	四十四		一	二
沁州		十四	四十八			五十八
忻州		十四	五十二			五十四

	節氣比京師早 刻	分	秒	節氣比省垣早 刻	分	秒
榆次縣	一	十四	五十六			五十
寧遠廳	一		二十八			十八
左雲縣	一		三十二			十四
陽城縣	一		三十四			十二

在省治西者六十九處

	節氣比京師早 刻	分	秒	節氣比省垣早 刻	分	秒
太谷縣	一		五十二			六
徐溝縣	一	一				十四
朔州	一	一	廿			二十四
太原縣	一	一	廿六			三十[illegible]
沁源縣	一	一	二十六			四十

縣					
祁縣	一	一	四十四		五十八
甯武縣	一	一	四十四		五十八
右玉縣	一	一	四十四		五十八
沁水縣	一	一	四十八	一	二
神池縣	一	二	四	一	十八
平遙縣	一	二	十六	一	三十
平魯縣	一	二	十六	一	三十
交城縣	一	一	二十	一	三十四
岳陽縣	一	一	三十二	一	四十六
文水縣	一	二	五十六	二	十
靜樂縣	一	三	廿	二	二十四
浮山縣	一	三	廿二	二	二十六

介休縣	一		三	三十二		二	四十六
五寨縣	一		三	四十		二	五十四
翼城縣	一		三	四十四		二	五十八
孝義縣	一		三	五十二		三	六
和林格爾廳	一		三	五十二		三	六
靈石縣	一		三	五十四		三	八
霍州	一		三	五十六		三	十
汾陽縣	一		四	二		三	十六
洪洞縣	一		四	四		三	十八
垣曲縣	一		四	四		三	十八
趙城縣	一		四	四		三	十八
清水河廳	一		四	六		三	二十

歸化城廳	一		四	十二		三	二十六
嵐縣	一		四	二十四		三	三十八
岢嵐州	一		四	四十		三	五十四
絳縣	一		四	四十		三	五十四
臨汾縣	一		四	四十四		三	五十八
曲沃縣	一		四	四十八		四	二
汾西縣	一		四	五十四		四	八
襄陵縣	一		五	十二		四	二十六
太平縣	一		五	四十		四	五十四
偏關縣	一		五	四十		四	五十四
托克托城廳	一		五	四十八		五	二
絳州	一		五	五十二		五	六

夏縣	一	六	八		五	二十二
甯鄉縣	一	六	十六		五	三十
聞喜縣	一	六	十六		五	三十
永甯州	一	六	二十六		五	四十二
蒲縣	一	六	三十二		五	四十六
河曲縣	一	六	三十六		五	五十
平陸縣	一	六	四十		五	五十四
興縣	一	六	五十		六	四
稷山縣	一	六	五十四		六	八
安邑縣	一	七			六	十四
隰州	一	七	四		六	十八
臨縣	一	七	四		六	十八

石樓縣	一	七 二十六		六 四十
薩拉齊廳	一	七 二十六		六 四十
解州	一	七 三十二		六 四十六
保德州	一	七 四十		六 五十四
鄉甯縣	一	七 四十四		六 五十八
萬泉縣	一	七 四十八		七 二
大甯縣	一	七 五十二		七 六
河津縣	一	七 五十六		七 十
猗氏縣	一	八		七 十四
永和縣	一	八 十六		七 三十
芮城縣	一	八 二十		七 三十四
吉州	一	八 三十四		七 四十八

虞鄉縣	一	八	四十八		八	二
臨晉縣	一	八	五十六		八	十
榮河縣	一	九	十六		八	三十
永濟縣	一	十			九	十四

謹案時憲鋪注者京師之節氣也其節氣表所列者各省垣之節氣也至閒以各州縣之節氣莫不茫如或且不知一地有一地之節氣而不同京省也歷象考成云凡偏東一度節氣遲時之四分偏西一度節氣早時之四分月食亦同斯例爲夫一刻析之得十五分而每分析之亦得六十秒是皆可据偏度一一算出者也用立京師及省垣爲主而條列每度節氣時刻一一對較其遲早云

右節氣交食先後譜

日出入早晚晝夜刻長短

芮城縣　平陸縣　永濟縣　虞鄉縣

各節氣		日出 時刻	分	日入 時刻	分	晝 刻	分	夜 刻	分
冬至		辰初	十	申正三	五	三十八	十	五十七	五
小寒	大雪	辰初	七	申正三	八	三十九	一	五十六	十四
大寒	小雪	卯正三	十四	酉初	一	四十	二	五十五	十三
立春	立冬	卯正三	二	酉初	十三	四十一	十一	五十四	四
雨水	霜降	卯正二	二	酉初一	十三	四十三	十一	五十二	四
驚蟄	寒露	卯正一	一	酉初二	十四	四十六	十三	五十	二
春分	秋分	卯正初		酉正初		四十八		四十八	

節氣	日出時	刻	分	日入時	刻	分	晝刻	分	夜刻	分
清明 白露	卯正	二	十四	酉正	一	一	五十	二	四十五	十三
穀雨 處暑	卯初	一	十三	酉正	二	二	五十二	四	四十三	十一
立夏 立秋	卯初		十三	酉正	三	二	五十四	四	四十一	十一
小滿 大暑	卯初		一	酉正	三	十四	五十五	十三	四十	二
芒種 小暑	寅正	三	八	戌初		七	五十六	十四	三十九	一
夏至	寅正	三	五	戌初		十	五十七	五	三十八	十

垣曲縣 解州 安邑縣 臨晉縣 夏縣 猗氏縣

各節氣	日出			日入			晝		夜	
	時	刻	分	時	刻	分	刻	分	刻	分
冬至	辰初		十一	申正	三	四	三十八	八	五十七	七
小寒 大雪	辰初		七	申正	三	八	三十九	一	五十六	十四
大寒 小雪	辰初			酉初			四十		五十六	

各節氣	日出	日入	晝	夜
立春 立冬	卯正三 二	酉初一 十三	四十一 十一	五十四 四
雨水 霜降	卯正二 三	酉初一 十二	四十三 九	五十二 六
驚蟄 寒露	卯正一 二	酉初二 十三	四十五 十一	五十 四
春分 秋分	卯初四	酉正初	四十八	四十八
清明 白露	卯初二 十三	酉正一 二	五十 四	四十五 十一
穀雨 處暑	卯初一 十二	酉正二 三	五十二 六	四十三 九
立夏 立秋	卯初初 十三	酉正三 二	五十四 四	四十一 十一
小滿 大暑	卯初初	戌初初	五十六	四十
芒種 小暑	寅正三 八	戌初初 七	五十六 十四	三十九 一
夏至	寅正三 四	戌初初 十一	五十七 七	三十八 八

聞喜縣　榮河縣　萬泉縣　絳縣　鳳臺縣　陽城縣

節氣		時	刻	分	時	刻	分	刻	分	刻	分
冬至		辰	初初	十二	申	正三	三	三十八	六	五十七	九
小寒	大雪	辰	初初	九	申	正三	六	三十八	十二	五十七	三
大寒	小雪	辰	初初	一	申	正三	十四	三十九	十三	五十六	二
立春	立冬	卯	正三	三	酉	初初	十二	四十一	九	五十四	六
雨水	霜降	卯	正三	三	酉	初一	十二	四十三	九	五十二	六
驚蟄	寒露	卯	正二	二	酉	初二	十三	四十五	十一	五十	四
春分	秋分	卯	正初		酉	正初		四十八		四十八	
清明	白露	卯	初二	十三	酉	正一	二	五十	四	四十五	十一
穀雨	處暑	卯	初一	十二	酉	正二	三	五十二	六	四十三	九
立夏	立秋	卯	初初	十二	酉	正三	三	五十四	六	四十一	九
小滿	大暑	寅	正三	十四	戌	初初	一	五十六	二	三十九	十三

節氣	日出時刻	分	日入時刻	分	晝刻	分	夜刻	分
芒種　小暑	寅正三	六	戌初初	九	五十七	三	三十八	十二
夏至	寅正三	三	戌初初	十二	五十七	九	三十八	六

河津縣　稷山縣　絳州　翼城縣　曲沃縣　沁水縣

陵川縣　高平縣　太平縣

各節氣		日出		日入		晝		夜	
		時刻	分	時刻	分	刻	分	刻	分
冬至		辰初初	十三	申正三	二	三十八	十四	五十七	十一
小寒	大雪	辰初初	九	申正三	六	三十八	十二	五十七	三
大寒	小雪	辰初初	一	申正三	十四	三十九	十三	五十六	二
立春	立冬	卯正三	四	酉初初	十一	四十一	七	五十四	八
雨水	霜降	卯正二	四	酉初一	十一	四十三	七	五十二	八
驚蟄	寒露	卯正一	二	酉初二	十三	四十五	十一	五十	四

各節氣	日出 時刻分	日入 時刻分	晝 刻分	夜 刻分
春分 秋分	卯正初	酉正初 、	四十八	四十八
清明 白露	卯初二 十三	酉正一 二	五十 四	四十五 十一
穀雨 處暑	卯初一 十一	酉正二 四	五十二 八	四十三 七
立夏 立秋	卯初初 十一	酉正三 四	五十四 八	四十一 七
小滿 大暑	寅正三 十四	戌初初 一	五十六 二	三十九 十三
芒種 小暑	寅正三 六	戌初初 九	五十七 三	三十八 十二
夏至	寅正三 二	戌初初 十三	五十七 十一	三十八 四

浮山縣 鄉甯縣 襄陵縣 壺關縣 長子縣 臨汾
縣 吉州 長治縣 屯留縣 潞城縣 岳陽縣 洪
洞縣 蒲縣

冬至	辰初	十四	申正	一	三十八	二	五十七	十三
小寒 大雪	辰初	十一	申正	四	三十八	八	五十七	七
大寒 小雪	辰初	二	申正	十三	三十九	十一	五十六	四
立春 立冬	卯正	四	酉初	十一	四十一	七	五十四	八
雨水 霜降	卯正	四	酉初	十一	四十三	七	五十二	八
驚蟄 寒露	卯正	二	酉初	十三	四十五	十一	五十	四
春分 秋分	卯正初		酉正初		四十八		四十八	
清明 白露	卯初	十三	酉正	二	五十	四	四十五	十一
穀雨 處暑	卯初	十一	酉正	四	五十二	八	四十三	七
立夏 立秋	卯初	十一	酉正	四	五十四	八	四十一	七
小滿 大暑	寅正	十三	戌初	二	五十六	四	三十九	十一
芒種 小暑	寅正	四	戌初	十一	五十七	七	三十八	八

夏至 寅正三 一 戌初初 十四 五十七 十三 三十八 二

趙城縣 襄垣縣 黎城縣 大甯縣 霍州 沁源縣

汾西縣 隰州

各節氣		日出		日入		晝		夜	
		時刻	分	時刻	分	刻	分	刻	分
冬至		辰初一		申正三		三十八		五十八	
小寒	大雪	辰初初	十二	申正三	三	三十八	六	五十七	九
大寒	小雪	辰初初	三	申正三	十二	三十九	九	五十六	六
立春	立冬	卯正三	五	酉初初	十	四十一	五	五十四	十
雨水	霜降	卯正三	五	酉初一	十	四十三	五	五十二	十
驚蟄	寒露	卯初一	三	酉初一	十二	四十五	九	五十	六
春分	秋分	卯正初		酉正初		四十八		四十八	

節氣	日出 時刻	分	日入 時刻	分	晝 刻	分	夜 刻	分
清明 白露	卯初二	十二	酉正一	三	五十	六	四十五	九
穀雨 處暑	卯初二	十	酉正三	五	五十二	十	四十三	五
立夏 立秋	卯初初	十	酉正三	五	五十四	十	四十一	五
小滿 大暑	寅正三	十三	戌初初	三	五十六	六	三十九	九
芒種 小暑	寅正三	三	戌初初	十二	五十七	九	三十八	六
夏至	寅正三		戌初一		五十八		三十八	

沁州 永和縣 武鄉縣 靈石縣

各節氣	日出 時刻	分	日入 時刻	分	晝 刻	分	夜 刻	分
冬至	辰初二	一	申正三	十四	三十七	十三	五十八	二
小寒 大雪	辰初初	十三	申正三	二	三十八	四	五十七	十一
大寒 小雪	辰初初	四	申正三	十一	三十九	七	五十六	八

節氣	節氣	日出	分	日入	分	晝	分	夜	分
立春	立冬	卯正三	六	酉初初	九	四十一	三	五十四	十二
雨水	霜降	卯正三	五	酉初一	十	四十三	五	五十二	十
驚蟄	寒露	卯正二	十三	酉初二	十二	四十五	九	五十	六
春分	秋分	卯正初		酉正初		四十八		四十八	
清明	白露	卯初三	十二	酉正一	三	五十	六	四十五	九
穀雨	處暑	卯初二	十	酉正二	五	五十二	十	四十三	五
立夏	立秋	卯初初	九	酉正三	六	五十四	十二	四十一	三
小滿	大暑	寅正三	十一	戌初初	四	五十六	八	三十九	七
芒種	小暑	寅正三	二	戌初初	十三	五十七	十一	三十八	四
夏至		寅正三	十四	戌初一	一	五十八	二	三十七	十三

介休縣　遼州　榆社縣　石樓縣　孝義縣　平遙縣

汾陽縣　和順縣　甯鄉縣

各節氣	日出時	刻	分	日入時	刻	分	晝刻	分	夜刻	分
冬至	辰初	一	二	申正	二	十三	三十七	十一	五十八	四
小寒 大雪	辰初	初	十三	申正	三	二	三十八	四	五十七	十一
大寒 小雪	辰初	初	五	申正	三	十	三十九	五	五十六	十
立春 立冬	卯正	三	七	酉初	初	八	四十一	一	五十四	十四
雨水 霜降	卯正	二	六	酉初	一	九	四十三	三	五十二	十二
驚蟄 寒露	卯正	一	一	酉初	二	十四	四十五	十三	五十	二
春分 秋分	卯正	初		酉正	初		四十八		四十八	
清明 白露	卯初	二	十四	酉正	一	一	五十	二	四十五	十四
穀雨 處暑	卯初	一	九	酉正	二	六	五十二	十二	四十三	三
立夏 立秋	卯初	初	八	酉正	三	七	五十四	十四	四十一	一

各節氣	日出時	刻	分	日入時	刻	分	晝刻	分	夜刻	分
小滿　大暑	寅正	三	十	戌初	初	五	五十六	十	三十九	五
芒種　小暑	寅正	三	二	戌初	初	十三	五十七	十一	三十八	四
夏至	寅正	二	十三	戌初	一	二	五十八	四	三十七	十一

祁縣　太谷縣　文水縣　永甯州　徐溝縣　交城縣

榆次縣

各節氣	日出時	刻	分	日入時	刻	分	晝刻	分	夜刻	分
冬至	辰初	一	三	申正	二	十二	三十七	九	五十八	六
小寒　大雪	辰初	初	十四	申正	三	一	三十八	二	五十七	十三
大寒　小雪	辰初	初	五	申正	三	十	三十九	五	五十六	十
立春　立冬	卯正	三	七	酉初	初	八	四十一	一	五十四	十四
雨水　霜降	卯正	二	七	酉初	一	八	四十三	一	五十二	十四

節氣	日出時刻	分	日入時刻	分	晝刻	分	夜刻	分
驚蟄與寒露	卯正一	三	酉初二	十二	四十五	九	五十	六
春分秋分	卯正初		酉正初		四十八		四十八	
清明白露	卯初二	十二	酉正一	三	五十	六	四十五	九
穀雨處暑	卯初一	八	酉正二	七	五十二	十四	四十三	一
立夏立秋	卯初初	八	酉正三	七	五十四	十四	四十一	一
小滿大暑	寅正三	十	戌初初	五	五十六	十	三十九	五
芒種小暑	寅正三	一	戌初初	十四	五十七	十三	三十八	二
夏至	寅正二	十二	戌初一	三	五十八	六	三十七	九

太原縣　平定州　陽曲縣　壽陽縣

各節氣	日出		日入		晝		夜	
	時刻	分	時刻	分	刻	分	刻	分
冬至	辰初二	四	申正三	十一	三十七	七	五十八	八

小寒 大雪	辰初一		申正三		三十八		五十八	
大寒 小雪	辰初初	六	申正三	九	三十九	三	五十六	十二
立春 立冬	卯正三	八	酉初初	七	四十	十四	五十五	一
雨水 霜降	卯正二	六	酉初一	九	四十三	三	五十二	十二
驚蟄 寒露	卯正一	三	酉初二	十二	四十五	九	五十	六
春分 秋分	卯正初		酉初初		四十八			
清明 白露	卯初二	十二	酉正一	三	五十	六	四十五	九
穀雨 處暑	卯初二	九	酉正一	六	五十二	十二	四十三	三
立夏 立秋	卯初初	七	酉正三	八	五十五	一	四十	十四
小滿 大暑	寅正三	九	戌初初	六	五十六	十二	三十九	三
芒種 小暑	寅正三		戌初一		五十八		三十八	
夏至	寅正二	十一	戌初一	四	五十八	八	三十七	七

臨縣 盂縣

各節氣	日出 時刻分	日入 時刻分	晝 刻分	夜 刻分
冬至	辰初一五	申正二十	三十七五	五十八十
小寒 大雪	辰初一一	申正二十四	三十七十三	五十八二
大寒 小雪	辰初初七	申正三八	三十九一	五十六十四
立春 立冬	卯正三八	酉初初七	四十十四	五十五一
雨水 霜降	卯正二七	酉初一八	四十三一	五十二十四
驚蟄 寒露	卯正一四	酉初二十一	四十五七	五十八
春分 秋分	卯正初	酉正初	四十八	四十八
清明 白露	卯初二十一	酉正一四	五十八	四十五七
穀雨 處暑	卯初一八	酉正二七	五十二十四	四十三一

忻州 嵐縣 靜樂縣 定襄縣 興縣

各節氣	日出 時刻	日出 分	日入 時刻	日入 分	晝 刻	晝 分	夜 刻	夜 分
立夏 立秋	卯初初	七	酉正三	八	五十五	一	四十	十四
小滿 大暑	寅正三	八	戌初初	七	五十六	十四	三十九	一
芒種 小暑	寅正三	十四	戌初一	一	五十八	二	三十七	十三
夏至	寅正三	十	戌初一	五	五十八	十	三十七	五
冬至	辰初一	六	申正三	九	三十七	三	五十八	十二
小寒 大雪	辰初一	二	申正三	十三	三十七	十一	五十八	四
大寒 小雪	辰初初	八	申正三	七	三十八	十四	五十七	一
立春 立冬	卯正三	九	酉初初	六	四十	十二	五十五	三
雨水 霜降	卯正三	七	酉初一	八	四十三	一	五十二	十四

各節氣	日出 時刻	分	日入 時刻	分	晝 刻	分	夜 刻	分
驚蟄 寒露	卯正一	四	酉初二	十一	四十五	七	五十	八
春分 秋分	卯正初		酉正初		四十八		四十八	
清明 白露	卯初二	十二	酉正一	四	五十	八	四十五	七
穀雨 處暑	卯初一	八	酉正二	七	五十二	十四	四十三	一
立夏 立秋	卯初初	六	酉正三	九	五十五	三	四十	十二
小滿 大暑	寅正三	七	戌初初	八	五十七	一	三十八	十四
芒種 小暑	寅正二	十三	戌初一	二	五十八	四	三十七	十一
夏至	寅正二	九	戌初一	六	五十八	十二	三十七	三

五臺縣 岢嵐州

各節氣	日出 時刻	分	日入 時刻	分	晝 刻	分	夜 刻	分
冬至	辰初一	七	申正二	八	三十七	一	五十八	十四

小寒 大雪	辰初一	三	申正二	十二	三十七	九	五十八	六
大寒 小雪	辰初刻	九	申正三	六	三十八	十二	五十七	三
立春 立冬	卯正三	十	酉初刻	五	四十	十	五十五	五
雨水 霜降	卯正二	八	酉初一	七	四十二	十四	五十三	一
驚蟄 寒露	卯正一	四	酉初二	十一	四十五	七	五十	八
春分 秋分	卯正刻		酉正刻		四十八		四十八	
清明 白露	卯初二	十一	酉正一	四	五十	八	四十五	七
穀雨 處暑	卯初一	七	酉正二	八	五十三	一	四十二	十四
立夏 立秋	卯初刻	五	酉正三	十	五十五	五	四十	十
小滿 大暑	寅正三	六	戌初刻	九	五十七	三	三十八	十二
芒種 小暑	寅正二	十二	戌初一	三	五十八	六	三十七	九
夏至	寅正二	八	戌初一	七	五十八	十四	三十七	一

寧縣 保德州 甯武縣 五寨縣 代州 神池縣
繁時縣

各節氣	日出 時刻	日出 分	日入 時刻	日入 分	晝 刻	晝 分	夜 刻	夜 分
冬至	辰初二	八	申正一	七	三十六	十四	五十九	一
小寒 大雪	辰初二	四	申正一	十一	三十七	七	五十八	八
大寒 小雪	辰初初	十	申正三	五	三十八	十	五十七	五
立春 立冬	卯正三	十	酉初初	五	四十	十	五十五	五
雨水 霜降	卯正二	八	酉初一	七	四十二	十四	五十三	一
驚蟄 寒露	卯正一	四	酉初二	十一	四十五	七	五十	八
春分 秋分	卯正初		酉正初		四十八		四十八	
清明 白露	卯初三	十一	酉正初	四	五十	八	四十五	七

穀雨	處暑	卯初三	七	酉正三	八	五十三	一	四十二	十四
立夏	立秋	卯初二	五	酉正三	十	五十五	五	四十	十
小滿	大暑	寅正三	五	戌初初	十	五十七	五	三十八	十
芒種	小暑	寅正三	十一	戌初一	四	五十八	八	三十七	七
夏至		寅正三	七	戌初一	八	五十九	一	三十六	十四

朔州　靈邱縣　河曲縣　山陰縣　偏關縣　應州

各節氣		日出		日入		晝		夜	
		時刻	分	時刻	分	刻	分	刻	分
冬至		辰初	九	申正三	六	三十六	十二	五十九	三
小寒	大雪	辰初	五	申正三	十	三十七	五	五十八	十
大寒	小雪	辰初初	十一	申正三	四	三十八	八	五十七	七
立春	立冬	卯正三	十一	酉初初	四	四十	八	五十五	七

各節氣		日出			日入			晝		夜	
		時	刻	分	時	刻	分	刻	分	刻	分
雨水	霜降	卯	正三	九	酉	初一	六	四十二	十二	五十三	三
驚蟄	寒露	卯	正一	五	酉	初三	十	四十五	五	五十	十
春分	秋分	卯	正初		酉	正初		四十八		四十八	
清明	白露	卯	初三	十	酉	正一	五	五十	十	四十五	五
穀雨	處暑	卯	初二	六	酉	正二	九	五十三	三	四十二	十二
立夏	立秋	卯	初初	四	酉	正三	十一	五十五	七	四十	八
小滿	大暑	寅	正三	四	戌	初初	十一	五十七	七	三十八	八
芒種	小暑	寅	正三	十	戌	初一	五	五十八	十	三十七	五
夏至		寅	正三	六	戌	初一	九	五十九	三	三十六	十二

渾源州 平魯縣 廣靈縣 懷仁縣 左雲縣

節氣	日出	日入	晝	夜
冬至	辰初一 十	申正三 五	三十六 十	五十九 五
小寒 大雪	辰初一 六	申正三 九	三十七 三	五十八 十二
大寒 小雪	辰初初 十一	申正三 四	三十八 八	五十七 七
立春 立冬	卯正三 十二	酉初初 三	四十 六	五十五 九
雨水 霜降	卯正三 九	酉初一 六	四十二 十二	五十三 三
驚蟄 寒露	卯正二 五	酉初一 十	四十五 五	五十 十
春分 秋分	卯正初	酉正初	四十八	四十八
清明 白露	卯初二 十	酉正一 五	五十 十	四十五 五
穀雨 處暑	卯初二 六	酉正二 九	五十三 三	四十二 十二
立夏 立秋	卯初初 三	酉正三 十二	五十五 九	四十 六
小滿 大暑	寅正三 四	戌初初 十一	五十七 七	三十八 八
芒種 小暑	寅正三 九	戌初一 六	五十八 十二	三十七 三

夏至	寅正二		五	戌初一		十	五十九	五	三十六	十

右大同縣 清水河廳 右玉縣

各節氣		日出			日入			晝		夜	
		時	刻	分	時	刻	分	刻	分	刻	分
冬至		辰初一		十一	申正二		四	三十六	八	五十九	七
小寒	大雪	辰初一		七	申正二		八	三十七	一	五十八	十四
大寒	小雪	辰初初		十二	申正三		三	三十八	六	五十七	九
立春	立冬	卯正三		十二	酉初初		三	四十	六	五十五	九
雨水	霜降	卯正二		九	酉初一		六	四十二	十二	五十三	三
驚蟄	寒露	卯正一		一	酉初二		十四	四十五	十三	五十	二
春分	秋分	卯正初			酉正初			四十八		四十八	
清明	白露	卯初二		十四	酉正一		一	五十	二	四十五	十三

		時	刻	分	時	刻	分	刻	分	刻	分
穀雨	處暑	卯	初一	六	酉	正二	九	五十三	三	四十二	十二
立夏	立秋	卯	初初	三	酉	正三	十二	五十五	九	四十	六
小滿	大暑	寅	正三	三	戌	初初	十二	五十七	九	三十八	六
芒種	小暑	寅	正二	八	戌	初一	七	五十八	十四	三十七	一
夏至		寅	正二	四	戌	初一	十一	五十九	七	三十六	八

甯遠廳 陽高縣 天鎮縣 和林格爾廳 豐鎮廳

托克托城廳

各節氣		日出			日入			晝		夜	
		時	刻	分	時	刻	分	刻	分	刻	分
冬至		辰	初一	十二	申	正二	三	三十六	六	五十九	九
小寒	大雪	辰	初一	八	申	正二	七	三十六	十四	五十九	一
大寒	小雪	辰	初初	十三	申	正三	一	三十八	四	五十七	十一

各節氣	日出	日入	晝	夜
立春 立冬	卯正三 十四	酉初刻 一	四十 二	五十五 十三
雨水 霜降	卯正二 十	酉初一 五	四十二 十	五十三 五
驚蟄 寒露	卯正一 五	酉初二 十	四十五 五	五十 十
春分 秋分	卯正初刻	酉正初刻	四十八	四十八
清明 白露	卯初二 十	酉正一 五	五十 十	四十五 五
穀雨 處暑	卯初一 五	酉正二 十	五十三 五	四十二 十
立夏 立秋	卯初刻 一	酉正三 十四	五十五 十三	四十 二
小滿 大暑	寅正三 二	戌初刻 十三	五十七 十一	三十八 四
芒種 小暑	寅正二 七	戌初一 八	五十九 一	三十六 十四
夏至	寅正二 三	戌初一 十二	五十九 九	三十六 六

歸化城廳　薩拉齊廳

節氣	時	刻	分	時	刻	分	刻	分	刻	分
冬至	辰初	一	十三	申正	二	二	三十六	四	五十九	十一
小寒 大雪	辰初	一	九	申正	二	六	三十六	十二	五十九	三
大寒 小雪	辰初	初	十四	申正	三	一	三十八	二	五十七	十三
立春 立冬	卯正	三	十四	酉初	初	一	四十	二	五十五	十三
雨水 霜降	卯正	二	十	酉初	一	五	四十二	十	五十三	五
驚蟄 寒露	卯正	一	五	酉初	二	十	四十五	五	五十	十
春分 秋分	卯正	初		酉正	初		四十八		四十八	
清明 白露	卯初	二	十	酉正	一	五	五十	十	四十五	五
穀雨 處暑	卯初	一	五	酉正	二	十	五十三	五	四十二	十
立夏 立秋	卯初	初	一	酉正	三	十四	五十五	十三	四十	二
小滿 大暑	寅正	三	一	戌初	初	十四	五十七	十三	三十八	二

芒種 小暑寅正三 六戌初 九 五十九 三 三十六 十二

夏至 寅正三 二戌初 十三 五十九 十一 三十六 四

謹案節氣既正則撰日亟矣時憲書謂之太陽表亦只各省垣不及其他府州廳縣且鋪注之日惟二至前後各直兩節耳餘皆不直交節或五六七八至十一二日一注閱者易淆茲詳鋪節氣二至前後距緯同者對書之細算時刻一帶東西高度同者並列之既祛煩雜亦省種複

右日出入早晚晝夜刻譜

日出入前至曚影差

冬至曚影

芮城縣 平陸縣 永濟縣 虞鄉縣 垣曲縣 解州

安邑縣　臨晉縣　夏縣　猗氏縣

以上十處早晚各六刻五分

聞喜縣　榮河縣　萬泉縣　絳縣　鳳臺縣　陽城縣

河津縣　稷山縣　絳州　翼城縣　曲沃縣　沁水縣

陵川縣　高平縣　太平縣

以上十五處早晚各六刻六分

浮山縣　鄉甯縣　襄陵縣　壺關縣　長子縣　臨汾

縣　吉州　長治縣　屯留縣　潞城縣　岳陽縣　洪

洞縣　蒲縣

以上十三處早晚各六刻七分

趙城縣　襄垣縣　黎城縣　大甯縣　霍州　沁源縣

汾西縣　隰州　沁州　永和縣　武鄉縣　靈石縣

以上十二處早晚各六刻八分

介休縣 遼州 榆社縣 石樓縣 孝義縣 平遥縣

汾陽縣 和順縣 甯鄉縣 祁縣 太谷縣 文水縣

永甯州 徐溝縣 交城縣 榆次縣 太原縣 平定州 陽曲縣 壽陽縣

以上二十處早晚各六刻九分

臨縣 盂縣 忻州 嵐縣 靜樂縣 定襄縣 興縣

以上七處早晚各六刻十分

五臺縣 岢嵐州

以上二處早晚各六刻十一分

崞縣 保德州 甯武縣 五寨縣 代州 神池縣

繁峙縣 朔州 靈邱縣 河曲縣 山陰縣 偏關縣

應州

以上十三處早晚各六刻十二分

渾源州　平魯縣　廣靈縣　懷仁縣　左雲縣　大同縣　清水河廳　右玉縣

以上八處早晚各六刻十三分

甯遠廳　陽高縣　天鎮縣　和林格爾廳　豐鎮廳　托克托城廳　歸化城廳　薩拉齊廳

以上八處早晚各六刻十四分

春秋分晷影

芮城縣　平陸縣　永濟縣　虞鄉縣　垣曲縣　解州　安邑縣　臨晉縣　夏縣　猗氏縣

以上十處早晚各五刻十三分

聞喜縣 榮河縣 萬泉縣 絳縣 鳳臺縣 陽城縣
河津縣 稷山縣 絳州 翼城縣 曲沃縣 沁水縣
陵川縣 高平縣 太平縣
以上十五處早晚各五刻十四分
浮山縣 鄉甯縣 襄陵縣 壺關縣 長子縣 臨汾
縣 吉州 長治縣 屯留縣 潞城縣 岳陽縣 洪
洞縣 蒲縣 趙城縣 襄垣縣 黎城縣 大甯縣
以上十七處早晚各六刻整
霍州 沁源縣 汾西縣 隰州 沁州 永和縣 武
鄉縣 靈石縣 介休縣 遼州 榆社縣 石樓縣
孝義縣 平遥縣 汾陽縣 和順縣
以上十六處早晚各六刻一分

甯鄉縣　祁縣　太谷縣　文水縣　永甯州　徐溝縣

交城縣　榆次縣　太原縣　平定州　陽曲縣　壽陽

縣　臨縣　盂縣

以上十四處早晚各六刻二分

忻州　嵐縣　靜樂縣　定襄縣　興縣　五臺縣　岢

嵐州

以上七處早晚各六刻三分

崞縣　保德州　甯武縣　五寨縣　代州　神池縣

繁峙縣　朔州　靈邱縣　河曲縣　山陰縣

以上十一處早晚各六刻四分

偏關縣　應州　渾源州　平魯縣　廣靈縣　懷仁縣

左雲縣　大同縣　清水河廳　右玉縣

以上十處早晚各六刻五分

甯遠廳　陽高縣　天鎮縣　和林格爾廳　豐鎮廳

托克托城廳　歸化城廳　薩拉齊廳

以上八處早晚各六刻六分

夏至曚影

芮城縣

此一處早晚各七刻六分

平陸縣　永濟縣　虞鄉縣　垣曲縣　解州　安邑縣

以上六處早晚各七刻七分

臨晉縣　夏縣　猗氏縣　聞喜縣　榮河縣　萬泉縣

絳縣　鳳臺縣

以上八處早晚各七刻八分

陽城縣　河津縣　稷山縣　絳州　翼城縣　曲沃縣
沁水縣　陵川縣　高平縣　太平縣　浮山縣　鄉甯
縣　襄陵縣　壺關縣
以上十四處早晚各七刻十分
長子縣　臨汾縣　吉州　長治縣
以上四處早晚各七刻十分
屯留縣　潞城縣　岳陽縣　洪洞縣　蒲縣　趙城縣
襄垣縣　黎城縣　大甯縣
以上九處早晚各七刻十一分
霍州　沁源縣　汾西縣　隰州　沁州　永和縣　武
鄉縣　靈石縣
以上八處早晚各七刻十二分

介休縣　遼州　榆社縣　石樓縣　孝義縣　平遙縣

以上六處早晚各七刻十三分

汾陽縣　和順縣　寧鄉縣　祁縣　太谷縣　文水縣

永寧州

以上七處早晚各七刻十四分

徐溝縣　交城縣　榆次縣　太原縣　平定州

以上五處早晚各八刻整

陽曲縣　壽陽縣　臨縣　盂縣

以上四處早晚各八刻一分

忻州　嵐縣

以上二處早晚各八刻二分

靜樂縣　定襄縣　興縣　五臺縣　岢嵐州　崞縣

以上六處早晚各八刻三分

保德州

此一處早晚各八刻四分

寧武縣　五寨縣　代州　神池縣

以上四處早晚各八刻五分

繁峙縣　朔州　靈邱縣　河曲縣

以上四處早晚各八刻六分

山陰縣　偏關縣　應州　渾源州　平魯縣　廣靈縣

以上六處早晚各八刻七分

懷仁縣

此一處早晚各八刻八分

左雲縣　大同縣　清水河廳

以上三處早晚各八刻九分

右玉縣　甯遠廳　陽高縣　天鎮縣

以上四處早晚各八刻十分

和林格爾廳　豐鎮廳　托克托城廳

以上三處早晚各八刻十一分

歸化城廳

此一處早晚各八刻十二分

薩拉齊廳

此一處早晚各八刻十三分

謹案歷象考成曚影者古所謂晨昏分也太陽未出之前及已入之後在地平下尚十八度而地上已有光矣故例以十八度為曚影之限然太陽距赤道有

南北則晷影隨時不同蓋二分少而二至多也北極距天頂有遠近則晷影隨地不同蓋北方多而南方少也其分至多少之差則冬至多於春秋分而夏至愈多於冬至其南北多少之差則極高五十度以上夏至前後竟不夜極低數度以下冬至之晝夜常停也不知晷影者未明而疑爲日出既昏而疑日尙未入不且議太陽譜之誤乎茲故一一別之以分至四節日行之黃赤三規爲主而以各帶之府州廳縣條列於下庶便檢覈云

右日出入前後晷影差譜